

# Simulacro de Bases Datos MySQL

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

## 1 Crea una Base de datos sobre la Fórmula 1

1. Vas a trabajar con el gestor de bases de datos MySQL del servidor del profe. Usa **tu usuario** y tu BD donde has creado las tablas en las semanas anteriores.
2. Tendrás que diseñar **cuatro tablas**, una de **escuderías de F1**, otra de **pilotos de F1**, la tercera de **circuitos** y la última de **aficionados**. Te muestro una captura de todos los datos metidos en una hoja de cálculo, pero **no metas los datos hasta haber hecho las relaciones entre las tablas...**

No tienes que meter los datos manualmente, te dejo la hoja de cálculo con los **datos** de las tablas en el archivo “Datos F1.ods” .

Mundial 2015				
escuderías F1		pilotos		
nombre	campeonatos	nombre	titulos	escudería
Ferrari	16	Vettel	4	Ferrari
Williams	9	Massa	0	Williams
McLaren	8	Alonso	2	McLaren
Lotus	7	Granjean	0	Lotus
Red Bull	4	Ricciardo	0	Red Bull
Mercedes	1	Hamilton	2	Mercedes
Force India	0	Pérez	0	Force India
Toro Rosso	0	Verstappen	0	Toro Rosso
Sauber	0	Ericsson	0	Sauber
Manor	0	Stevens	0	Manor
circuitos		aficionados		
nombre	último campeón	nombre	escudería favorita	piloto favorito
Australia	Hamilton	Juan	Ferrari	Alonso
Malasia	Vettel	Luis	Williams	Ricciardo
China	Hamilton	Francisco	McLaren	Hamilton
Baréin	Hamilton			
España	Hamilton			
Canadá	Ricciardo			
Gran Bretaña	Hamilton			
Hungría	Ricciardo			

2.1. (1,25 p) Tabla “escuderia\_FI”, en la tabla te muestro los atributos de los campos:

Tabla “escuderia_FI”, motor de almacenamiento InnoDB	
Campo 1	`nombre` varchar(150) collate latin1_spanish_ci NOT NULL, PRIMARY KEY
Campo 2	`campeonatos` int(5) NOT NULL

2.2. (1,25 p) Tabla “pilotos”. Tiene que haber 3 campos, usa tu sentido común para definir los atributos de estos campos: cotejamiento del idioma, claves primarias, índices, etc..:

- nombre del piloto (clave primaria)
- títulos del mundo ganados por el piloto
- escuderia a la que pertenece el piloto (este campo dependerá del campo nombre de la tabla escuderias\_FI)

2.3. (1,25 p) Tabla “circuitos”.

Tiene que haber 2 campos, usa tu sentido común para definir los atributos de estos campos: cotejamiento del idioma, claves primarias, índices, etc..:

- nombre del circuito (clave primaria)
- ultimo\_campeon, es el último piloto que ganó en ese circuito (este campo dependerá del campo nombre de la tabla pilotos)

2.4. (1,25 p) Tabla “aficionados”.

Tiene que haber 3 campos, usa tu sentido común para definir los atributos de estos campos: cotejamiento del idioma, claves primarias, índices, etc..:

- nombre del aficionado (clave primaria).
- piloto\_favorito, (este campo dependerá del campo nombre de la tabla pilotos).
- escuderia\_favorita, (este campo dependerá del campo nombre de la tabla escuderias\_FI).

2.5. (3 p) Crea ahora las relaciones entre las tablas. En cada relación al eliminar o modificar un dato de la tabla “padre” que también se borre o modifique el dato en la tabla “hija”.

2.6. (1 p) Inserta los datos en las 4 tablas. Usa la hoja de cálculo “Datos FI.ods” .

2.7. (1 p) Haz una copia de respaldo de la Base de Datos de Fórmula 1 y guárdala en la carpeta de examen.